

„...osmdesátiny s uranem“ - Jiří Čejka jubilující

Ing. Jiří Čejka, DrSc. oslavil v kruhu rodinném v plné síle 2. září tohoto roku v Roudnici nad Labem osmdesáté narozeniny. Jubilant i čtenáři mi jistě prominou, vyhnu-li se formalitám a životopisným datům. Ostatně, zvědavý čtenář si je může vyhledat v článcích publikovaných k příležitosti jubilentových sedmdesátin (Litochleb, Sejkora 1999) a pětasedmdesátin (Litochleb 2004).

Dovolím si krátce ocitovat:

Nazdar Kubo,

slíbenou práci o draselných uranysulfátech ještě nemám, pošlu, jakmile ji dostanu, ale mohl by Tě zajímat čerstvý článek o zippeitech, který jsem dnes shodou okolností dostal. Dej mi vědět, zda došel v pořádku.

V té slíbené práci z Inorganic Chemistry, vše co se týká infračervených spekter, vychází z mé americké práce z roku 1999, což mě samozřejmě potěšilo. Vždycky mám radost, když najdu, že mé a naše práce jsou citovány a využity.

Pokud jde o tu novou práci, kterou Ti posílám, v podstatě potvrzuje můj názor na chemismus a strukturu zippeitů, který už delší dobu hlásám. Myslím, že jsem o něm mluvil tehdy i na UK při vzpomínce na Nováčka. I to starého člověka potěší.

Přeji hezký víkend

Jirka

Tuto korespondenci jsem nezařadil do úvodu zcela náhodou. Podobných e-mailů vyměníme s Jiřím za den několik. Jiří je i přes svůj pokročilejší věk (promiň mi to, říká se mi to nelehce, ale zkrátka již nejsi mladík...) neustále součástí moderního výzkumu, a to nejen v oblasti spektroskopie a termické analýzy minerálů šestimocného uranu. Během posledních pěti let stál Jiří Čejka autorsky u vzniku více než padesáti odborných publikací, které vyšly jak v tuzemských, tak zejména v zahraničních, vysoce hodnocených vědeckých periodikách. Odborné články se zabývají zejména studiem Ramanových a infračervených spekter minerálů uranulu a vznikly převážně na základě spolupráce Jiřího Čejky s týmem australského profesora Raye Frosta (QUT, Brisbane). Jiří dále stál u popisu a publikace nových minerálních fází, přijatých komisí při Mezinárodní mineralogické asociaci (IMA) - pseudojohannitu (2006), šreinitu (2007), metarauchitu (2008) a sejkoraitu-(Y) (2009). Díky jubilentově dokonalé znalosti příslušné odborné literatury (která nám, zástupcům věku elektronické formy článků, někdy chybí), jeho výborné paměti (která nám, zástupcům počítačové kultury, často chybí) a jemnému citu pro interpretaci (která je vůbec často nedostatečná) je s Jiřím radost spolupracovat.



Jiří, jsem nesmírně rád, že jsem měl tu možnost se s Tebou seznámit. Vážím si Tě jako vědce, vážím si Tě jako čestného a spravedlivého člověka, který neohnul svá záda ani před zločinným režimem. „*Jednou skautem, navždy skautem*“, tak výstižná a jednoduchá zásada, která je Ti vlastní. Přeji Ti (přejeme Ti) vše nejlepší do dalších let, zejména notnou dávku zdraví!

*Jsem Ti hluboce zavázán.
Jakub Plášil*

Literatura

Litochleb J. (2004): Pětasedmdesátiny Ing. Jiřího Čejky, DrSc.. - *Bull. mineral. - petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)* **12**, 244.

Litochleb J., Sejkora J. (1999): K sedmdesátinám Ing. Jiřího Čejky, DrSc. - *Bull. mineral. - petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)* **7**, 303.

Ing. Jiří Čejka, DrSc. - bibliografie (2005-2009)

Zpracovaná bibliografie Jiřího Čejky za posledních pět let zahrnuje vedle již vyšlých publikací i články, které byly časopisy přijaté a které jsou tedy ve stavu *in-press* k získání on-line na webových stránkách jednotlivých odborných periodik.

2005

- Čejka J. (2005): Vibrační spektroskopie minerálů uranylu - infračervená a Ramanova spektra minerálů uranylu II. Uhličitany uranylu. - *Bull. mineral. - petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)* **13**, 62-72.
- Frost R. L., Čejka J., Weier M. L., Martens W. N., Henry D. A. (2005): Vibrational spectroscopy of selected natural uranyl vanadates. - *Vib. Spec.* **39**(2), 131-138.
- Frost R. L., Erickson K. L., Carmody O., Čejka J. (2005): Raman spectroscopic study of the uranyl tricarbonate mineral liebigite. - *J. Mol. Struct.* **737**(2-3), 173-181.
- Frost R. L., Ericsson K. L., Čejka J., Reddy B. J. (2005): A Raman spectroscopic study of the uranyl sulphate mineral johannite. - *Spectrochim. A.* **A61**(11-12), 2702-2707.
- Frost R. L., Weier M. L., Bostrom T. E., Čejka J. (2005): Molecular structure of the uranyl mineral zippeite - an XRD, SEM and Raman spectroscopic study. - *N. J. Min., Abh.* **181**(3), 271-279.
- Frost R. L., Carmody O., Erickson K. L., Weier M. L., Henry D. O., Čejka J. (2005): Molecular structure of the uranyl mineral uranopilite - a Raman spectroscopic study. - *J. Mol. Struct.* **733**(1-3), 203-210.

2006

- Brugger J., Wallwork K. S., Meisser N., Pring A., Ondruš P., Čejka J. (2006): Pseudojohannite from Jáchymov, Musenoř and La Creusaz: A new member of the zippeite-group. - *Am. Mineral.* **91**, 929-936.
- Frost R. L., Čejka J., Martens W. N., Weier M. L. (2006): Raman spectroscopic study of selected uranophanes. - *J. Mol. Struct.* **788**(1-3), 115-125.
- Frost R. L., Čejka J., Weier M. L. (2006): A Raman spectroscopic study of the uranyl phosphate mineral threadgoldite. - *Spectrochim. A.* **A65**(3-4), 797-801.
- Frost R. L., Čejka J., Weier M. L. (2006): Raman spectroscopic study of the uranyl oxyhydroxide hydrates: becquerelite, billietite, curite, schoepite and vandriesscheite. - *J. Raman Spec.* **38**(4), 460-466.
- Frost R. L., Čejka J., Weier M. L., Ayoko G. A. (2006): A Raman spectroscopic study of the uranyl tellurite mineral schmitterite. - *Spectrochim. A.* **A65**(3-4), 571-574.
- Frost R. L., Čejka J., Weier M. L., Ayoko G. A. (2006): Raman spectroscopic study of the uranyl phosphate mineral dewindtite. - *J. Raman Spec.* **37**(12), 1362-1367.
- Frost R. L., Čejka J., Weier M. L., Klopogge J. T. (2006): Raman spectroscopy of walpurgite. - *J. Raman Spec.* **37**(5), 585-590.
- Frost R. L., Čejka J., Weier M. L., Martens W. N. (2006): A Raman spectroscopic study of the uranyl phosphate mineral parsonsite. - *J. Raman Spec.* **37**(9), 879-891.
- Frost R. L., Čejka J., Weier M. L., Martens W. N. (2006): Molecular structure of the uranyl silicates: a Raman spectroscopic study. - *J. Raman Spec.* **37**(4), 538-551.

- Frost R. L., Čejka J., Weier M. L., Martens W. N., Klopogge J. T. (2006): A Raman and infrared spectroscopic study of the uranyl silicates - weeksite, soddyite and haiweeite. Part 2. - *Spectrochim. A.* **A64**(2), 308-315.
- Frost R. L., Weier M. L., Ayoko G. A., Martens W. N., Čejka J. (2006): An XRD, SEM and TG study of a uranopilite from Australia. - *Mineral. Mag.* **70**(3), 299-307.
- Frost R. L., Weier M. L., Čejka J., Ayoko G. A. (2006): Raman spectroscopy of uranyl rare earth carbonate kamotoite-(Y). - *Spectrochim. A.* **A65**(3-4), 529-534.
- Frost R. L., Weier M. L., Martens W. N., Čejka J. (2006): A Raman and infrared spectroscopic study of the uranyl silicates-weeksite, soddyite and haiweeite. - *Spectrochim. A.* **A63**(2), 305-312.
- Frost R. L., Weier M. L., Martens W. N., Čejka J. (2006): The structure of phurcalite - a vibrational spectroscopic study. - *Vib. Spec.* **41**(2), 205-212.
- Frost R. L., Weier M. L., Reddy B. J., Čejka J. (2006): A Raman spectroscopic study of the uranyl selenite mineral haynesite. - *J. Raman Spec.* **37**(8), 816-821.

2007

- Čejka J. (2007): Vibrační spektroskopie minerálů uranylu - infračervená a Ramanova spektra minerálů uranylu III. Sířany uranylu. - *Bull. mineral. - petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)* **14-15**, 40-46.
- Frost R. L., Ayoko G. A., Čejka J., Weier M. L. (2007): A Raman spectroscopic study of the uranyl phosphate mineral bergenite. - *Spectrochim. A.* **A66**(4-5), 979-984.
- Frost R. L., Čejka J. (2007): A Raman spectroscopic study of the uranyl carbonate rutherfordine. - *J. Raman Spec.* **38**(11), 1488-1493.
- Frost R. L., Čejka J., Ayoko G. A., Dickfos M. J. (2007): Raman spectroscopic study of the multi-anion uranyl mineral schroeckingerite. - *J. Raman Spec.* **38**(12), 1609-1614.
- Frost R. L., Čejka J., Ayoko G. A., Weier M. L. (2007): Raman spectroscopic and SEM analysis of sodium zippeite. - *J. Raman Spec.* **38**(10), 1311-1319.
- Frost R. L., Čejka J., Ayoko G. A., Weier M. L. (2007): Vibrational spectroscopic study of hydrated uranyl oxide: curite. - *Polyhed.* **26**(14), 3724-3730.
- Frost R. L., Čejka J., Bostrom T. E., Weier M. L., Martens W. N. (2007): Raman spectroscopic study of the molecular structure of the uranyl mineral zippeite from Jáchymov (Joachimsthal), Czech Republic. - *Spectrochim. A.* **A67**(5), 1220-1227.
- Frost R. L., Čejka J., Weier M. L., Martens W. N., Ayoko G. A. (2007): Raman spectroscopy of uranopilite of different origin - implications for molecular structure. - *J. Raman Spec.* **38**(4), 398-409.
- Sejkora J., Čejka J. (2007): Šreinite from Horní Halže, the Krušné hory Mountains, Czech Republic, a new mineral species, its comparison with asselbornite from Schneeberg, and new data for asselbornite. - *N. Jb. Miner., Abh.* **184**(2), 197-206.
- Sejkora J., Čejka J., Šrein V. (2007): Supergene uranium mineralization from Horní Halže near Měděnec (Krušné hory Mountains), Czech Republic. - *J. Geosci.* **52**, 199-210.

Sejkora J., Ozdín D., Vitáloš J., Tuček P., Čejka J., Ďud'a R. (2007): Schafarzikite from the type locality Pernek (Malé Karpaty Mountains, Slovak Republic) revisited. - *Eur. J. Miner.* **19**(3), 419-427.

2008

Frost R. L., Ayoko G. A., Čejka J. (2008): Raman spectroscopic study of the uranyl phosphate minerals phosphuranylite and yingjiangite. - *J. Raman Spec.* **39**(4), 495-502.

Frost R. L., Čejka J., Ayoko G. A., Dickfos M. J. (2008): Raman spectroscopic study of the uranyl carbonate mineral voglite. - *J. Raman Spec.* **39**(3), 374-379.

Frost R. L., Čejka J., Dickfos M. J. (2008): Raman and infrared spectroscopic study of the molybdate containing uranyl mineral calcurmolite. - *J. Raman Spec.* **39**(7), 779-785.

Frost R. L., Čejka J., Keeffe E. C., Dickfos M. J. (2008): Raman spectroscopic study of the uranyl selenite mineral marthozite $\text{Cu}[(\text{UO}_2)_3(\text{SeO}_3)_2\text{O}_2] \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. - *J. Raman Spec.* **39**(10), 1413-1418.

Frost R. L., Dickfos M. J., Čejka J. (2008): Raman spectroscopic study of the uranyl carbonate mineral zellerite. - *J. Raman Spec.* **39**, 582-586.

Frost R. L., Dickfos M. J., Čejka J. (2008): Raman spectroscopic study of the uranyl mineral compreignacite $\text{K}_2[(\text{UO}_2)_3\text{O}_2(\text{OH})_3]_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. - *J. Raman Spec.* **39**(9), 1158-1161.

Plášil J., Sejkora J., Čejka J., Goliáš V. (2008): Minerals of the phosphuranylite group: phosphuranylite, dewindtite and yingjiangite in a point of view of the new research. - *Mineralogie - Special Papers* **32**, 132-133.

Plášil J., Sejkora J., Čejka J., Škácha P., Goliáš V., Pavlíček R., Hofman P. (2008): Supergenní mineralizace z haldy šachty č.16 Přeboram-Háje. - *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)* **16**(1), 43-55.

Sejkora J., Čejka J., Kolitsch U. (2008): Uranosphearite from Horní Halže near Měděnec (Krušné hory Mountains, Czech Republic): description and vibrational characteristics. - *N. Jb. Miner., Abh.* **185**(1), 91-98.

2009

Frost R. L., Čejka J. (2009): A Raman spectroscopic study of the uranyl mineral rutherfordine - revisited. - *J. Raman Spec.* **40**(9), 1096-1103.

Frost R. L., Čejka J. (2009): Near- and mid-infrared spectroscopy of the uranyl selenite mineral haynesite $(\text{UO}_2)_3(\text{SeO}_3)_2(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. - *Spectrochim. A.* **A71**, 1959-1963.

Frost R. L., Čejka J. (2009): Raman spectroscopic study of the uranyl phosphate mineral dumontite $\text{Pb}_2[(\text{UO}_2)_3\text{O}_2(\text{PO}_4)_2] \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. - *J. Raman Spec.* **40**(6), 591-594.

Frost R. L., Čejka J., Dickfos M. J. (2009): Raman spectroscopic study of the uranyl minerals vanmeersscheite $\text{U}(\text{OH})_4[(\text{UO}_2)_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ and arsenouranylite $\text{Ca}(\text{UO}_2)[(\text{UO}_2)_3(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_2](\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. - *Spectrochim. A.* **A71**(5), 1799-1803.

Frost R. L., Čejka J., Dickfos M. J. (2009): Raman spectroscopic study of the uranyl tellurite mineral moctezumite $\text{Pb}(\text{UO}_2)(\text{TeO}_3)_2$. - *J. Raman Spec.* **40**(1), 38-41.

Frost R. L., Čejka J., Dickfos M. J. (2009): Raman spectroscopic study of the uranyl selenite mineral demesmaekerite $\text{Pb}_2\text{Cu}_5(\text{UO}_2)_2(\text{SeO}_3)_6(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. - *J. Raman Spec.* **40**(5), 476-480.

Frost R. L., Čejka J., Dickfos M. J. (2009): Raman spectroscopic study of the mineral guilleminite $\text{Ba}(\text{UO}_2)_3(\text{SeO}_3)_2(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. - *J. Raman Spec.* **40**(4), 355-359.

Frost R. L., Keeffe E. C., Čejka J., Sejkora J. (2009): Vibrational spectroscopic study of the arsenate mineral strahimirite $\text{Cu}_8(\text{AsO}_4)_4(\text{OH})_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ - relationship to other basic copper arsenates. - *Vib. Spec.* **50**(2), 289-297.

Plášil J., Sejkora J., Čejka J., Škoda R., Goliáš V. (2009): Supergene mineralization of the Medvědíň uranium deposit, Krkonoše Mountains, Czech Republic. - *J. Geosci.* **54**, 15-56.

Vlček V., Čejka J., Císařová I., Goliáš V., Plášil J. (2009): Crystal structure of $\text{UO}_2\text{SO}_4 \cdot 2.5\text{H}_2\text{O}$: Full anisotropic refinement and vibration characteristics. - *J. Mol. Struct.* **936** (1-3), 75-79.

V tisku

Čejka J., Bahfenne S., Frost R. L., Sejkora J. (in press): Raman spectroscopic study of the arsenite mineral vajdakite $[(\text{Mo}^{6+}\text{O}_2)_2(\text{H}_2\text{O})_2\text{As}^{3+}_2\text{O}_5] \cdot \text{H}_2\text{O}$. - *J. Raman Spec.*, DOI: 10.1002/jrs.2288

Čejka J., Frost R. L., Sejkora J., Keeffe E. C. (in press): Raman spectroscopic study of the uranyl sulphate mineral jáchymovite $(\text{UO}_2)_6(\text{SO}_4)(\text{OH})_{14} \cdot 13\text{H}_2\text{O}$. - *J. Raman Spec.*, DOI: 10.1002/jrs.2227.

Čejka J., Sejkora J., Frost R. L., Keeffe E. C. (in press): Raman spectroscopic study of the uranyl mineral nattrouanospinite $(\text{Na}_2\text{Ca})[(\text{UO}_2)(\text{AsO}_4)]_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. - *J. Raman Spec.*, DOI: 10.1002/jrs.2233.

Čejka J., Sejkora J., Frost R. L., Keeffe E. C. (in press): Raman spectroscopic study of the uranyl mineral metauranospinite $\text{Ca}[(\text{UO}_2)(\text{AsO}_4)]_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. - *J. Raman Spec.*, DOI: 10.1002/jrs.2242.

Čejka J., Sejkora J., Plášil J., Bahfenne S., Palmer S. J., Frost R. L. (in press): Raman spectroscopic study of the uranyl carbonate mineral čejkaite and its comparison with synthetic trigonal $\text{Na}_4[\text{UO}_2(\text{CO}_3)_3]$. - *J. Raman Spec.*, DOI: 10.1002/jrs.2349.

Frost R. L., Bahfenne S., Čejka J., Sejkora J., Palmer S. J., Škoda R. (in press): Raman microscopy of haidingerite $\text{Ca}(\text{AsO}_3\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$ and brassite $\text{Mg}(\text{AsO}_3\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. - *J. Raman Spec.*, DOI: 10.1002/jrs.2498.

Frost R. L., Bahfenne S., Čejka J., Sejkora J., Plášil J., Palmer S. J. (in press): Raman and infrared study of phyllosilicates containing heavy metals (Sb, Bi): bismutoferrite and chapmanite. - *J. Raman Spec.*, DOI: 10.1002/jrs.2512.

Frost R. L., Bahfenne S., Čejka J., Sejkora J., Plášil J., Palmer S. J. (in press): Raman spectroscopic study of the hydrogen-arsenate mineral pharmacolite $\text{Ca}(\text{AsO}_3\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ - implications for aquifer and sediment remediation. - *J. Raman Spec.*, DOI: 10.1002/jrs.2556.

Frost R. L., Čejka J., Sejkora J., Keeffe E. C. (in press): Raman spectroscopic study of the mixed anion sulphate-arsenate mineral parnauite $\text{Cu}_9[(\text{OH})_{10}((\text{SO}_4)(\text{AsO}_4))_2] \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. - *J. Raman Spec.*, DOI: 10.1002/jrs.2238.

Frost R. L., Čejka J., Sejkora J., Ozdín D., Bahfenne S., Keeffe E. C. (in press): Raman spectroscopic study of the antimonate mineral brandholzite $\text{Mg}[\text{Sb}_2(\text{OH})_{12}] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. - *J. Raman Spec.*, DOI: 10.1002/jrs.2271.

- Frost R. L., Čejka J., Sejkora J., Plášil J., Bahfenne S., Palmer S. J. (in press): Raman microscopy of the mixite mineral $\text{BiCu}_6(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ from the Czech Republic. - *J. Raman Spec.*, DOI: 10.1002/jrs.2454.
- Frost R. L., Čejka J., Sejkora J., Plášil J., Bahfenne S., Palmer S. J. (in press): Raman spectroscopy of the basic copper arsenate mineral: euchroite. - *J. Raman Spec.*, DOI: 10.1002/jrs.2473.
- Frost R. L., Plášil J., Čejka J., Sejkora J., Keeffe E. C., Bahfenne S. (in press): Raman spectroscopic study of the uranyl mineral pseudojohannite $\text{Cu}_{6.5}[(\text{UO}_2)_4\text{O}_4(\text{SO}_4)_2](\text{OH})_5 \cdot 25\text{H}_2\text{O}$. - *J. Raman Spec.*, DOI: 10.1002/jrs.2268.
- Frost R. L., Sejkora J., Keeffe E. C., Plášil J., Čejka J., Bahfenne S. (in press): Raman spectroscopic study of the phosphate mineral churchite-(Y) $\text{YPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. - *J. Raman Spec.*, DOI: 10.1002/jrs.2347.
- Plášil J., Čejka J., Sejkora J., Hloušek J., Goliáš V. (in press): New data for metakirchheimerite from Jáchymov (St. Joachimsthal), Czech Republic. - Accepted to *J. Geosci.*
- Plášil J., Čejka J., Sejkora J., Škácha P. (in press): The question of water content in parsonsite: a model case - occurrence at the Červené žíly vein system, Jáchymov (St. Joachimsthal), Czech Republic. - Accepted to *J. Geosci.*
- Plášil J., Čejka J., Sejkora J., Škácha P., Goliáš V., Jarka P., Laufek F., Jehlička J., Němec I., Strnad L. (in press): Widenmannite from the Jánská vein, Příbram (Czech Republic), contribution to the knowledge of its physico-chemical properties. Accepted to *Min. Mag.*
- Plášil J., Sejkora J., Čejka J., Škácha P., Goliáš V., Edlerová J. (in press): Description and characterization of phosphate-rich metalodèvite from Příbram, Czech Republic. Accepted to *Can. Mineral.*
- Sejkora J., Čejka J., Frost R. L., Bahfenne S., Plášil J., Keeffe E. C. (in press): Raman spectroscopy of hydrogen-arsenate group (AsO_3OH) in solid-state compounds: copper mineral phase geminite $\text{Cu}(\text{AsO}_3\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$ from different geological environments. *J. Raman Spec.*, DOI 10.1002/jrs.2538.
- Sejkora J., Škovíra J., Čejka J., Plášil J. (in press): Cu-rich members of the beudantite-segnitite series from the Krupka ore district, the Krušné hory Mountains, Czech Republic. - Accepted to *J. Geosci.*

zpracoval Jakub Plášil